



Replacement Sheet

**RECEIVED**  
DEC 02 2003  
TECH CENTER 1600/2900

Figure 1A

Identity to SeqID No:1 is indicated by a dot and Gap is indicated by a dash.

```
                *           20           *
Seqid1 : ATGGGACAGTTTATGTCAGTTTCCGCATC : 30
Seqid3 : ----- : -
```

```
                40           *           60
Seqid1 : AATATGACCGCCGCCACGGTTTGGCAGCA : 60
Seqid3 : -----T----- : 8
```

```
                *           80           *
Seqid1 : CTTTCGTCTTCGGTTTTTGCCGCACAAACG : 90
Seqid3 : ----- : -
```

```
                100           *           120
Seqid1 : GCGGATTGGAAACCGTCCACATCAAAGGG : 120
Seqid3 : ----- : 29
```

```
                *           140           *
Seqid1 : CAGCGTTCGTACAACGCGATTGTCACCGAG : 150
Seqid3 : ..... : 59
```

```
                160           *           180
Seqid1 : AAAAACGGCGATTACAGCTCGTTTGCCGTC : 180
Seqid3 : ..... : 89
```

```
                *           200           *
Seqid1 : ACCGTCGGCACAAAATCCCCGCTTCTTTG : 210
Seqid3 : ..... : 119
```



Replacement Sheet

**RECEIVED**  
DEC 02 2003  
TECH CENTER 1600/2900

Figure 1B

220 \* 240  
Seqid1 : CGCGAAATTCGCAATCCGTCAGTATCATC : 240  
Seqid3 : ..... : 149

\* 260 \*  
Seqid1 : ACCAACCAGCAGGTCAAAGACCGCAATGTT : 270  
Seqid3 : ..... : 179

280 \* 300  
Seqid1 : GATACGTTTGACCAGTTGGCGCGCAAAACG : 300  
Seqid3 : ..... : 209

\* 320 \*  
Seqid1 : CCCGGCCTGCGCGTGTGAGCAACGATGAC : 330  
Seqid3 : ..... : 239

340 \* 360  
Seqid1 : GGACGCTCTTCGGTTTACGCGCGCGGTTAC : 360  
Seqid3 : ..... : 269

\* 380 \*  
Seqid1 : GAATACAGCGAATACAACATCGACGGCCTG : 390  
Seqid3 : ..... : 299

400 \* 420  
Seqid1 : CCCGCGCAGATGCAGAGTATCAACGGCAGC : 420  
Seqid3 : ..... : 329





Replacement Sheet

RECEIVED

DEC 02 2003

TECH CENTER 1600/2900

Figure 1D

Seqid1 : GGCGCGTCTCCGCGTCCCGCCGAGAAAAAC : 690  
Seqid3 : ..... : 599

Seqid1 : AACCGGCACGAAACCTTCTACGCGGCGGCG : 720  
Seqid3 : ..... : 629

Seqid1 : GATTGGGACATCAACCCCGATACGGTTTTG : 750  
Seqid3 : ..... : 659

Seqid1 : GGCGCGGGCTATCTTTACCAGCAACGCCAC : 780  
Seqid3 : ..... : 689

Seqid1 : CTCGCGCCGTACAACGGCTTGCCAGCCGAT : 810  
Seqid3 : ..... : 719

Seqid1 : GCCAATAACAAATTACCGTCCCTGCCGCAA : 840  
Seqid3 : ..... : 749

Seqid1 : CACGTATTTGTGCGCGCGGATTGGAACAAA : 870  
Seqid3 : ..... : 779



Replacement Sheet

RECEIVED

DEC 02 2003

TECH CENTER 1600/2900

Figure 1E

```

      880          *          900
Seqid1 : TTATAAATGAACAGCCACGACGTGTTTGCC : 900
Seqid3 : ..... : 809

          *          920          *
Seqid1 : GATTGAAACATTACTTCGGCAACGGCGGC : 930
Seqid3 : ..... : 839

      940          *          960
Seqid1 : TACGGCAAAGTCGGTATGCGCTATTCCGAC : 960
Seqid3 : ..... : 869

          *          980          *
Seqid1 : CGCGATGCCGACTCCAACCTATGCCTTTGCC : 990
Seqid3 : ..... : 899

      1000          *          1020
Seqid1 : GGCAGCAAGCTGGGCATGAAAACCCCGGCA : 1020
Seqid3 : ..... : 929

          *          1040          *
Seqid1 : GGCCGCCCGGGCTGCAATACGGCTGACGAC : 1050
Seqid3 : ..... : 959

      1060          *          1080
Seqid1 : AAAGCCTGCGCGGTGGGTTTGGGTACAGAA : 1080
Seqid3 : ..... : 989

          *          1100          *
Seqid1 : ATCAAACAAAAGCCCTCGCGTTTGACGCC : 1110
Seqid3 : ..... : 1019
```



Replacement Sheet

**RECEIVED**  
DEC 02 2003  
TECH CENTER 1600/2900

Figure 1F

```

                1120          *          1140
Seqid1 : AGCTACAGCAGGCCTTTCCGCTTGGGCAAT : 1140
Seqid3 : ..... : 1049

```

```

                *          1160          *
Seqid1 : ACGGCCAACGAATTTGTCATCGGCGCCGAT : 1170
Seqid3 : ..... : 1079

```

```

                1180          *          1200
Seqid1 : TACAACCGCTTCCGCAGCACCAACGAACAA : 1200
Seqid3 : ..... : 1109

```

```

                *          1220          *
Seqid1 : GGCCGTACTACTTTATATGCACGCGGCGGC : 1230
Seqid3 : ..... : 1139

```

```

                1240          *          1260
Seqid1 : CTGGCTTTAAACGAGTTCCGCAGCATAACCG : 1260
Seqid3 : ..... : 1169

```

```

                *          1280          *
Seqid1 : CAGGTTGATTTGATTGCCAACGCGCGCAAA : 1290
Seqid3 : ..... : 1199

```

```

                1300          *          1320
Seqid1 : GGCGTGCGCGGTTACAGCCATAACCGTCGCT : 1320
Seqid3 : ..... : 1229

```

RECEIVED  
DEC 02 2003  
TECH CENTER 1600/2900



Replacement Sheet

**RECEIVED**  
DEC 02 2003  
TECH CENTER 1600/2900

Figure 1H

Seqid1 :                   \*          1580                 \*  
Seqid3 : ..... : 1499

Seqid1 :                   1600                 \*          1620  
Seqid3 : ..... : 1529

Seqid1 :                   \*          1640                 \*  
Seqid3 : ..... : 1559

Seqid1 :                   1660                 \*          1680  
Seqid3 : ..... : 1589

Seqid1 :                   \*          1700                 \*  
Seqid3 : ..... : 1619

Seqid1 :                   1720                 \*          1740  
Seqid3 : ..... : 1649

Seqid1 :                   \*          1760                 \*  
Seqid3 : ..... : 1679



DEC 02 2003

TECH CENTER 1600/2900

Figure 11

1780 \* 1800  
 Seqid1 : AGCGGCGCGGTTACACCGAAATGGCAAATC : 1800  
 Seqid3 : ..... : 1709

\* 1820 \*  
 Seqid1 : CATGCAGGTTACAGCTATCTGCACAGCCAA : 1830  
 Seqid3 : ..... : 1739

1840 \* 1860  
 Seqid1 : ATCAAAACCGCCTCCAATTCACGCGACGAC : 1860  
 Seqid3 : ..... : 1769

\* 1880 \*  
 Seqid1 : GGCATCTTCCTGCTGATGCCCAAACACAGC : 1890  
 Seqid3 : ..... : 1799

1900 \* 1920  
 Seqid1 : GCAAACCTGTGGACGACTTACCAAGTTACG : 1920  
 Seqid3 : ..... : 1829

\* 1940 \*  
 Seqid1 : CCCGAGCTGACCATCGGCGGCGGAGTGAAC : 1950  
 Seqid3 : ..... : 1859

1960 \* 1980  
 Seqid1 : GCGATGAGCGGCATTACTTCATCTGCAGGG : 1980  
 Seqid3 : ..... : 1889

\* 2000 \*  
 Seqid1 : ATGCATGCAGGCGGTTATGCCACGTTTCGAT : 2010  
 Seqid3 : ..... : 1919





Replacement Sheet

RECEIVED

DEC 02 2003

TECH CENTER 1600/2900

Figure 1J

2020 \* 2040  
Seqid1 : GCGATGGCGGCATACCGCTTCACGCCCAAG : 2040  
Seqid3 : ..... : 1949

\* 2060 \*  
Seqid1 : CTGAAGCTGCAAATCAACGCCGACAACATC : 2070  
Seqid3 : ..... : 1979

2080 \* 2100  
Seqid1 : TTCAACCGCCATTACTACGCCCCGCGTCGGC : 2100  
Seqid3 : ..... : 2009

\* 2120 \*  
Seqid1 : GGCGCGAACACCTTTAACATTCCCGGTTTCG : 2130  
Seqid3 : ..... : 2039

2140 \* 2160  
Seqid1 : GAGCGCACCTGGACGGCAAACCTGCGTTAC : 2160  
Seqid3 : .....G.CT..... : 2069

Seqid1 : AGTTTTTAA : 2169  
Seqid3 : ..... : 2078



Replacement Sheet

RECEIVED

DEC 02 2003

TECH CENTER 1600/2900

Figure 2A

Identity to SeqID No:2 is indicated by a dot and Gap is indicated by a dash.

```
          *           20           *
Seqid2 : MGQFMSVFRINMTAATVLAALSSSVFAAQ : 30
Seqid4 : ----- : 1
```

```
          40           *           60
Seqid2 : ADLETVHIKGQRSYNAIVTEKNGDYSSFAV : 60
Seqid4 : --.GNR..... : 29
```

```
          *           80           *
Seqid2 : TVGTKIPASLREIPQSVSIITNQVKDRNV : 90
Seqid4 : ..... : 59
```

```
          100           *           120
Seqid2 : DTFDQLARKTPGLRVLSNDDGRSSVYARGY : 120
Seqid4 : ..... : 89
```

```
          *           140           *
Seqid2 : EYSEYNIDGLPAQMQSINGTLPNLFADFDRV : 150
Seqid4 : ..... : 119
```

```
          160           *           180
Seqid2 : EVMRGPSGLFDSSGEMGGIVNLVRKRPTKA : 180
Seqid4 : ..... : 149
```

```
          *           200           *
Seqid2 : FQGHAAAGFGTHKQYKAEADVSGSLNSDGS : 210
Seqid4 : ..... : 179
```

Figure 2B

RECEIVED  
DEC 02 2003  
TECH CENTER 1600/2900



Replacement Sheet

**RECEIVED**  
DEC 02 2003  
TECH CENTER 1600/2900

Figure 2D

Seqid4 : ..... : 629

                                  \*                  680                  \*  
Seqid2 : MHAGGYATFDAMAAYRFTPCLKLQINADNI : 690  
Seqid4 : ..... : 659

                                  700                  \*                  720  
Seqid2 : FNRHYYARVGGANTFNIPGSERTWTANLRY : 720  
Seqid4 : .....L..... : 689

Seqid2 : SF : 722  
Seqid4 : .. : 691

Replacement Sheet



**Figure 3**

